**Техническое задание**

**на оказание услуг по проведению независимой экспертизы заявок участников конкурсного отбора на акселерацию проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий и участие в просветительских мероприятиях Заказчика в области новых коммуникационных интернет-технологии в рамках подготовки и проведения указанных конкурсных отборов**

1. **Заказчик**

 Фонд развития интернет-инициатив (далее – Фонд, Заказчик).

1. **Объект закупки**

Оказание услуг по проведению независимой экспертизы заявок участников конкурсного отбора на акселерацию проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий, проводимых Фондом развития интернет-инициатив в рамках реализации федерального [проекта](https://login.consultant.ru/link/?rnd=FC22D153EA7FEE5AE3ABFB483CD88BD0&req=doc&base=LAW&n=328937&REFFIELD=134&REFDST=100010&REFDOC=372323&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D10881%3Bindex%3D35&date=23.03.2021) «Цифровые технологии» национальной [программы](https://login.consultant.ru/link/?rnd=FC22D153EA7FEE5AE3ABFB483CD88BD0&req=doc&base=LAW&n=328854&REFFIELD=134&REFDST=100010&REFDOC=372323&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D16876%3Bindex%3D35&date=23.03.2021) «Цифровая экономика Российской Федерации» **(далее по** тексту **- внешняя экспертиза конкурсных заявок)** и участие в просветительских мероприятиях Заказчика в области новых коммуникационных интернет-технологии в рамках подготовки и проведения указанных конкурсных отборов.

1. **Источники и порядок финансирования работ**
	1. Источник финансирования - средства субсидии из федерального бюджета на 2021 год, идентификатор соглашения о предоставлении субсидии № 000000D507121P0B0002.

3.2. Оплата производится Заказчиком в три этапа:

- по завершении оказания услуг по экспертному сопровождению 1ого конкурсного отбора в размере 40% стоимости договора;

- по завершении оказания услуг по экспертному сопровождению 2ого конкурсного отбора в размере 40% стоимости договора;

- по итогам экспертного сопровождения просветительских мероприятий Заказчика в размере 20 % стоимости договора.

3.3. Заказчик осуществляет оплату оказанных услуг по соответствующему этапу в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания акта оказанных услуг на основании представленных Исполнителем документов для оплаты. Авансирование не предусмотрено.

1. **Объем оказываемых услуг**

Экспертное сопровождение двух конкурсных отборов в 2021 году. Количество конкурсных заявок, направляемых на внешнюю экспертизу определяется по результатам каждого конкурсного отбора и составляет не менее 200 штук в течение всего срока оказания услуг.

Планируемое количество просветительских мероприятий в области новых коммуникационных интернет-технологий в течение всего срока действия договора – не менее 5 (пяти).

1. **Место оказания услуг**
	1. Услуги по проведению внешней экспертизы конкурсных заявок осуществляется по месту нахождения Исполнителя.
	2. Место оказания услуг по экспертному сопровождению просветительских мероприятий Заказчика зависит от формата планируемого мероприятия. Проведение очных мероприятий осуществляется по месту нахождения Заказчика.
2. **Место предоставления результатов услуг**

Результаты услуг предоставляются по месту нахождения Заказчика по адресу: Российская Федерация, 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13 стр. 18.

1. **Срок оказания услуг**
	1. Услуги оказываются в рамках проведения Заказчиком конкурсных отборов на акселерацию проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий в 2021 году (в период с даты заключения договора по «31» декабря 2021 года включительно).
	2. Заказчик уведомляет Исполнителя в рамках текущего конкурсного отбора о начале оказания услуг не позднее чем за 2 рабочих дня.
	3. Внешняя экспертиза заявок осуществляется Исполнителем по итогам проведения формальной проверки в рамках проведения конкурсного отбора.
	4. Исполнитель осуществляет внешнюю экспертизу заявок по мере их поступления.
	5. Срок проведения внешней экспертизы в отношении каждой заявки не может превышать 10 календарных дней с момента получения конкурсной заявки Исполнителем.
	6. Срок проведения внешней экспертизы по конкретной конкурсной заявке может быть приостановлен по Инициативе Заказчика в случае направления конкурсной заявки на доработку.
	7. В указанном случае Заказчик на адрес электронной почты Исполнителя направляет уведомление о направлении заявки на доработку и приостановлении срока рассмотрения конкурсной заявки на три рабочих дня.
2. **Привлечение соисполнителей**

Исполнитель для выполнения своих функций может по согласованию с Заказчиком привлекать другие организации, компетентные в сфере связи и информационных технологий, в том числе в высокотехнологичной области новых коммуникационных интернет-технологий.

1. **Краткая характеристика целей и порядка проведения конкурсного отбора**

Федеральным проектом «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» в качестве результата проекта предусмотрено, в том числе создание условий для развития стартапов, разрабатывающих решения в сфере информационных технологий.

В рамках реализации указанного проекта предусмотрено осуществление Фондом развития интернет-инициатив (далее – Фонд) акселерации проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. № 2254 «Об утверждении Правил предоставления субсидии из федерального бюджета Фонду развития интернет-инициатив на осуществление акселерации проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий» (далее – Правила) и Соглашением о предоставлении из федерального бюджета субсидии некоммерческой организации, не являющейся государственным (муниципальным) учреждением от 09.02.2021 № 071-10-2021-005 (далее – Соглашение, идентификатор соглашения о предоставлении субсидии №000000D507121P0B0002) Фонду из федерального бюджета выделяется субсидия на акселерацию проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий.

Содержание понятия акселерации проектов представлено в п. 2 Правил и включает в себя комплекс мероприятий, направленных на ускоренное развитие российских решений в сфере информационных технологий, разрабатываемых российскими технологическими компаниями, включающий проведение акселерационных программ и информационно-методическое и экспертное сопровождение акселерационных программ.

Участие технологической компании в акселерационной программе осуществляется по результатам открытого конкурсного отбора, проводимого Фондом.

Требования к акселерационным программам, порядок конкурсного отбора, в том числе порядок подачи и рассмотрения заявок, а также требования к заявкам (далее – Порядок), устанавливаются Фондом по согласованию с Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

Процедура и правила проведения конкурсного отбора проектов для проведения акселерационных программ, а также иные вопросы, связанные с участием в конкурсном отборе устанавлены в Конкурсной документации по проведению конкурсного отбора на акселерацию проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий в рамках реализации федерального [проекта](https://login.consultant.ru/link/?rnd=FC22D153EA7FEE5AE3ABFB483CD88BD0&req=doc&base=LAW&n=328937&REFFIELD=134&REFDST=100010&REFDOC=372323&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D10881%3Bindex%3D35&date=23.03.2021) «Цифровые технологии» национальной [программы](https://login.consultant.ru/link/?rnd=FC22D153EA7FEE5AE3ABFB483CD88BD0&req=doc&base=LAW&n=328854&REFFIELD=134&REFDST=100010&REFDOC=372323&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D16876%3Bindex%3D35&date=23.03.2021) «Цифровая экономика Российской Федерации» (далее – Конкурсная документация), утвержденной приказом Фонда развития интернет-инициатив от 11.05.2021 №2-01.

Конкурсная документация находится в открытом доступе и размещена по адресу: https://www.iidf.ru/startups/sprint/.

Согласно пункту 2.2.2. Конкурсной документации проекты, участвующие в конкурсном отборе, оцениваются по следующим критериям:

а) соответствие проекта технологической компании целям и задачам федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;

б) наличие у технологической компании кадровых, финансовых и материальных ресурсов для реализации проекта на момент подачи заявки и прохождения акселерационной программы;

в) уровень готовности технологий, определяемый в соответствии с пунктом 5.1.2 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 58048-2017 «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий»;

г) соответствие технологии проекта перечню приоритетных направлений, указанному в приложении № 1 к Техническому заданию и задачам развития новых коммуникационных интернет-технологий, указанным в приложении № 2 к Техническому заданию;

д) наличие конкурентного преимущества проекта (сравнение с существующими аналогами на российском и зарубежных рынках);

ж) прогнозная оценка годового оборота участника конкурсного отбора (реально достижимый объем рынка);

з) годовой оборот участника конкурсного отбора за календарный год, предшествующий году подачи заявки (фактические продажи);

и) наличие опыта в разработке продукта и (или) продажах у членов команды.

Технологическая компания, намеренная принять участие в конкурсном отборе, заполняет заявку в электронной форме. В составе заявки на участие в конкурсном отборе (далее – заявка) представляются электронные документы или скан-копии, снятые с оригиналов документов на бумажных носителях.

Рассмотрение заявок осуществляется Фондом по мере их поступления, в сроки, установленные Порядком и конкурсной документацией. Рассмотрение заявки включает следующие этапы:

1. формальная проверка заявки;
2. внутренняя экспертиза заявки;
3. внешняя экспертиза заявки;
4. определение финалистов конкурсного отбора.

Для осуществления внешней экспертизы Фонд предоставляет Исполнителю заявки участника конкурсного отбора с приложениями к ней, прошедшую формальную экспертизу и соответствующую формальным требованиям.

1. **Область применения**
	1. Проведение просветительских мероприятий в рамках организации и проведения конкурсных отборов с участием экспертов предусмотрено с целью информирования технологических компаний о задачах развития новых коммуникационных интернет-технологий и о приоритетных направлениях нефинансовой поддержки проектов технологических компаний для осуществления акселерации в рамках федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика в Российской Федерации».
	2. Результаты услуг Исполнителя при проведении внешней экспертизы конкурсных заявок предназначены для использования конкурсной комиссией Заказчика при определении финалистов конкурсного отбора на акселерацию проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий.
2. **Требования к экспертной оценке:**

11.1. Внешняя экспертиза включает анализ заявки по следующим критериям оценки:

1) соответствие технологии проекта направлению новые коммуникационные интернет-технологий (Приложение № 1 к настоящему Техническому заданию) или наличие потенциала у технологии проекта по направлению новые коммуникационные интернет-технологий (Приложение № 2 к настоящему Техническому заданию);

2) оценка уровня готовности технологии, определяемого в соответствии с [пунктом 5.1.2](https://login.consultant.ru/link/?q=FF8CA8B8E030D0E948FC40D7C0E4B0A9103485780021C21491B2426059F06C9E4577B6279CFE7D4ADC60DA1D26D945EB44474730A689CB41E168759DED9E9778C60CE362A0D63C8D7D6425EC95EB644B3A9578FF34E13F23DC15754B9C610F67B0566EAC57D7CFFDD72C2DF89FEBDAC397F95C69DF8B580FD26325UDQAI&date=13.04.2021&rnd=1860B0877BD3FB6481E473E64DC2B7AC) национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 58048-2017. «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий».

11.2. Внешняя экспертиза в отношении каждой заявки должна проводиться не менее чем двумя экспертами независимо друг от друга.

11.3. Каждый критерий оценивается путем проставления оценки «да/нет» (Таблица 1).

11.4. Каждая оценка эксперта должна сопровождаться кратким обоснованием принятого решения.

Таблица 1.

Критерии оценки заявок при проведении внешней экспертизы

| **№ п/п** | **Критерий оценки** | **Методика оценки** | **Диапазон оценки** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отсекающие критерии** |
| 1 | Соответствие технологии проекта перечню приоритетных направлений, указанному в Приложении № 1 к Техническому заданию и задачам развития НКИТ, указанным в Приложении № 2 к Техническому заданию | Проект соответствует минимум одному из направлений НКИТ (Приложение № 1 к Техническому заданию) и задачам развития НКИТ (Приложение № 2 к Техническому заданию)  | да |
| Проект не соответствует задачам развития НКИТ, определенным в Приложении 2 к Техническому заданию | нет |
| 2 | Уровень готовности технологий, определяемый в соответствии с пунктом 5.1.2 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 58048-2017 «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий» (УГТ) | Уровень готовности технологии (УГТ) выше УГТ 3 | да |
| Уровень готовности технологии (УГТ) соответствует УГТ 1 – УГТ 3 | нет |

11.5. Результатом внешней экспертизы является заключение.

По каждой конкурсной заявке, направленной на внешнюю экспертизу, должно быть представлено 2 (два) экспертных мнения (заключения).

В заключении отражается:

а) рекомендация об отказе в акселерации проекта – в случае несоответствия заявки критериям оценки;

б) рекомендация для присвоения заявке рейтинговых баллов.

11.6. В качестве объектов экспертизы выступают сведения, предоставленные участниками конкурсного отбора, в составе заявки, в том числе:

- анкета участника конкурсного отбора, установленная конкурсной документацией;

- презентация с кратким описанием проекта.

11.7. Форма заявки и состав анкеты представлены в Приложениях к настоящем Техническому заданию (Приложение №3, № 4).

1. **Оказание услуг проводится на основании следующих регламентирующих документов**

В ходе оказания услуг Исполнитель должен руководствоваться нормами гражданского, бюджетного, налогового, административного законодательства, нормативно-правовыми актами Российской Федерации, в том числе:

- Федерального закона от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;

- Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 24.12.2020 №2254 «Об утверждении Правил предоставления субсидии из федерального бюджета Фонду развития интернет-инициатив на осуществление акселерации проектов по разработке российских решений

- распоряжения Правительства Российской Федерации от 18.07.2020 №1881-р «О подписании Соглашения о намерениях между Правительством Российской Федерации и публичным акционерным обществом «Ростелеком» в целях развития в Российской Федерации высокотехнологичной области «Новые коммуникационные интернет-технологии»;

- национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 58048-2017. «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий» (утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2017 г. № 2128-ст);

- нормативных документов, регламентирующих развитие высокотехнологичной области «Новые коммуникационные интернет-технологии» в рамках реализации федерального [проекта](https://login.consultant.ru/link/?rnd=FC22D153EA7FEE5AE3ABFB483CD88BD0&req=doc&base=LAW&n=328937&REFFIELD=134&REFDST=100010&REFDOC=372323&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D10881%3Bindex%3D35&date=23.03.2021) «Цифровые технологии» национальной [программы](https://login.consultant.ru/link/?rnd=FC22D153EA7FEE5AE3ABFB483CD88BD0&req=doc&base=LAW&n=328854&REFFIELD=134&REFDST=100010&REFDOC=372323&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D16876%3Bindex%3D35&date=23.03.2021) «Цифровая экономика Российской Федерации».

**Кроме того, документами, регламентирующими оказание услуг Исполнителя, являются нормативные акты Фонда, принятые во исполнение Правил, а именно:**

- Порядок проведения конкурсного отбора на акселерацию проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий, проводимых Фондом развития интернет-инициатив в рамках реализации федерального [проекта](https://login.consultant.ru/link/?rnd=FC22D153EA7FEE5AE3ABFB483CD88BD0&req=doc&base=LAW&n=328937&REFFIELD=134&REFDST=100010&REFDOC=372323&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D10881%3Bindex%3D35&date=23.03.2021) «Цифровые технологии» национальной [программы](https://login.consultant.ru/link/?rnd=FC22D153EA7FEE5AE3ABFB483CD88BD0&req=doc&base=LAW&n=328854&REFFIELD=134&REFDST=100010&REFDOC=372323&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D16876%3Bindex%3D35&date=23.03.2021) «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденный приказом Фонда развития интернет-инициатив от 11.05.2021 №2-01;

- Конкурсная документация по проведению конкурсного отбора проектов на осуществление Фондом развития интернет-инициатив акселерации проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий в рамках реализации федерального [проекта](https://login.consultant.ru/link/?rnd=FC22D153EA7FEE5AE3ABFB483CD88BD0&req=doc&base=LAW&n=328937&REFFIELD=134&REFDST=100010&REFDOC=372323&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D10881%3Bindex%3D35&date=23.03.2021) «Цифровые технологии» национальной [программы](https://login.consultant.ru/link/?rnd=FC22D153EA7FEE5AE3ABFB483CD88BD0&req=doc&base=LAW&n=328854&REFFIELD=134&REFDST=100010&REFDOC=372323&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D16876%3Bindex%3D35&date=23.03.2021) «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная Фондом развития интернет-инициатив, утвержденная приказом Фонда развития интернет-инициатив от 11.05.2021 №2-01.

**13. Состав оказываемых услуг**

**13.1. Формирование экспертной группы для проведения внешней экспертизы конкурсных заявок в составе не менее чем 5 экспертов.**

13.1.1. Экспертная группа формируется из числа лиц, обладающих высокой квалификацией и опытом работы в сфере информационных технологий не менее 3-х лет по направлению «Новые коммуникационные интернет-технологии». Указанный опыт может включать в себя опыт научной работы, работы в бизнесе, опыт в области государственного управления. Экспертами могут быть физические лица, состоящие в договорных отношениях с экспертной организацией, обладающие подтвержденным опытом проведения экспертизы проектов и системными знаниями о цифровых технологиях в России и в мире, а также соответствующие не менее чем двум из следующих критериев:

- принадлежность к экспертным и бизнес сообществам по направлениям цифровых технологий, например, вхождение в состав отраслевых ассоциаций, экспертных органов и органов управления ведущих участников рынка.

- наличие ученой степени (доктор наук, кандидат наук, PhD или соответствующая).

- диплом о наличии профильного высшего образования и (или) диплом о получении дополнительного образования (или переквалификации) в предметной области проведения экспертизы не менее 500 учебных часов;

- наличие не менее 7 публикаций в высокорейтинговых российских и (или) зарубежных изданиях монографий, учебников, патентов, авторских свидетельств, статей;

- наличие индекса научного цитирования.

Исполнитель формирует экспертную группу из числа заявленного на участие в торгах списка экспертов. В случае изменения состава экспертной группы, Исполнитель представляет на указанных экспертов документы, подтверждающие соответствие требованиям, установленным настоящим разделом, а также договоры на проведение внешней экспертизы конкурсных заявок.

13.1.2. Персональный состав экспертной группы подлежит согласованию с Заказчиком до начала оказания услуг. Исполнитель формирует и согласовывает с Заказчиком персональный состав экспертной группы в срок не позднее чем за 1 рабочий день до даты начала оказания услуг по внешней экспертизе конкурсных заявок по соответствующему конкурсному отбору.

**13.2. Подписание с экспертами соглашений о конфиденциальности.**

13.2.1. После согласования с Фондом персонального состава экспертной группы Исполнитель разрабатывает и подписывает с экспертами соглашение о конфиденциальности не позднее чем за 1 рабочий день до даты начала оказания услуг по внешней экспертизе конкурсных заявок по соответствующему конкурсному отбору.

13.2.2. Соглашения о конфиденциальности представляются Заказчику до начала оказания услуг по внешней экспертизе конкурсных заявок по соответствующему конкурсному отбору.

**13.3. Проведение рабочего совещания с экспертами экспертной группы, Исполнителем и Заказчиком по вопросам организации взаимодействия.**

13.3.1. Сторонами должна быть организована возможность очного и дистанционного взаимодействия с экспертами при обмене данными, в том числе с использованием информационно-коммуникационных каналов связи.

1.3.2. В рамках оказания услуг между Исполнителем и Заказчиком могут проводится по мере необходимости консультации и совещания, в ходе которых, в том числе рассматриваются промежуточные результаты оказания услуг, вырабатываются рекомендации и поручения по дальнейшему оказанию услуг.

13.3.3. В целях организации взаимодействия Исполнитель и Заказчик назначают ответственных лиц и представляют другой стороне письмо, содержащее ФИО ответственного лица, его должность, номер контактного телефона и адрес электронной почты.

**13.4. Прием от заказчика конкурсных заявок, поступивших на конкурсный отбор на акселерацию проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий, проводимых Фондом развития интернет-инициатив в рамках реализации федерального** [**проекта**](https://login.consultant.ru/link/?rnd=FC22D153EA7FEE5AE3ABFB483CD88BD0&req=doc&base=LAW&n=328937&REFFIELD=134&REFDST=100010&REFDOC=372323&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D10881%3Bindex%3D35&date=23.03.2021) **«Цифровые технологии» национальной** [**программы**](https://login.consultant.ru/link/?rnd=FC22D153EA7FEE5AE3ABFB483CD88BD0&req=doc&base=LAW&n=328854&REFFIELD=134&REFDST=100010&REFDOC=372323&REFBASE=LAW&stat=refcode%3D16876%3Bindex%3D35&date=23.03.2021) **«Цифровая экономика Российской Федерации».**

13.4.1. В период проведения конкурсных отборов Заказчик к проводит формальную проверку, по результатам которой, заявки, соответствующие формальным требованиям, направляются Исполнителю для проведения внешней экспертизы.

13.4.2. Оказание услуг по проведению внешней экспертизы конкурсных заявок осуществляется с момента получения от Заказчика материалов конкурсных заявок.

13.4.3. Заказчик предоставляет по акту приема-передачи перечень направляемых на внешнюю экспертизу конкурсных заявок с указанием пароля доступа к материалам конкурсных заявок и сетевого адреса.

**13.5. Внешняя экспертиза конкурсных заявок и оформление результатом (экспертных заключений).**

13.5.1. Внешняя экспертиза конкурсных заявок осуществляется в соответствии с методикой и критериями оценки заявок, установленными Конкурсной документацией и приведенными в Таблице 1.

13.5.2. Эксперт оценивает конкурсные заявки лично.

13.5.3. Эксперт не вправе осуществлять оценку конкурсной заявки, если она предоставлена организацией, в которой он или его близкий родственник является работником или членом коллегиального органа, а также в иных случаях, если имеются обстоятельства, дающие основание полагать, что эксперт конкурса лично, прямо или косвенно заинтересован в результатах рассмотрения соответствующей заявки. В указанном случае эксперт обязан отказаться от рассмотрения заявки.

13.5.4. Эксперт при оценке конкурсной заявки проводит полное исследование материалов и документов, предоставленных в ее составе.

13.5.5. Форма экспертного заключения по итогам внешней экспертизы предоставляется Фондом до начала оказания услуг.

13.5.6. Заключение подписывается экспертом, проводившим внешнюю экспертизу в отношении конкурсной заявки.

13.5.7.Передача результатов внешней экспертизы (заключений экспертов) по мере их подготовки осуществляется на электронную почту Заказчика в формате PDF с сопроводительным письмом Исполнителя, содержащим информацию о перечне направленных на внешнюю экспертизу конкурсных заявок, сроках проведения внешней экспертизы, сведений об экспертах (ФИО).

13.5.8. После окончания текущего конкурсного отбора и завершения проведения внешней экспертизы конкурсных заявок Заказчику представляются по акту приема-передачи документов оригиналы экспертных заключений в бумажном виде в порядке, предусмотренном настоящим Техническим заданием.

**13.6. Формирование сводного отчета по результатам внешней экспертизы конкурсных заявок.**

13.6.1. Заказчик информирует Исполнителя об окончании текущего конкурсного отбора и завершении проведения внешней экспертизы конкурсных заявок в рамках указанного конкурсного отбора.

13.6.2. По результатам оказания услуг по внешней экспертизе конкурсных заявок в рамках очередного конкурсного отбора Исполнитель готовит сводный отчет, который содержит, в том числе следующую информацию:

- наименование оказываемых услуг, основания и срок оказания услуг

- состав экспертной группы по проведению внешней экспертизы;

- основная часть сводного отчета должна отражать деятельность исполнителя по оказанию услуг, предусмотренных договором, и соответствие количественных и качественных параметров результатов их выполнения требованиям, в том числе:

- сведения о количестве конкурсных заявок, поступивших на внешнюю экспертизу;

- краткие выводы по результатам оказания услуг,

- свод замечаний и рекомендаций по конкурсным заявкам, не прошедшим конкурсный отбор,

- анализ, обобщение и систематизацию типовых ошибок и недочетов, выявленных в конкурсных заявках.

К сводному отчету прилагается реестр конкурсных заявок, в отношении которых проведена внешняя экспертиза, и результаты внешней экспертизы по каждой заявке в формате Excel.

13.6.3. Форма сводного отчета по итогам внешней экспертизы предоставляется Фондом до начала оказания услуг.

13.6.4. Сводный отчет по результатам внешней экспертизы конкурсных заявок формируется и направляется Исполнителю в срок не позднее 3 календарных дней с даты завершения проведения внешней экспертизы конкурсных заявок по соответствующему конкурсному отбору.

**14. Участие в просветительских мероприятиях Фонда в области новых коммуникационных интернет-технологий**

14.1. В целях участия экспертов Исполнителя в просветительских мероприятиях Заказчик не позднее, чем за 5 рабочих дней направляет Исполнителю программу планируемого просветительского мероприятия, а также информацию о формате, дате, времени, тематике и необходимом количестве экспертов для участия.

14.2. Исполнитель в срок не позднее 3 рабочих дней до даты планируемого мероприятия представляет Заказчику информацию об экспертах из числа экспертной группы, которые примут участие в планируемом мероприятии.

14.3. Исполнитель обязуется обеспечить экспертную работу по сопровождению мероприятия согласно подготовленной программе Заказчика.

14.4. В целях участия в просветительских мероприятиях Фонда эксперт готовит доклад по заданной тематике.

**15. Состав документов, представляемых по результатам оказания услуг результатов:**

15.1. Перечень документов, предоставляемых Исполнителем по результатам оказания услуг по внешней экспертизе конкурсных заявок:

- Экспертные заключения по результатам внешней экспертизы конкурсных заявок;

- Сводный отчет по результатам внешней экспертизы конкурсных заявок.

15.2. Перечень документов, предоставляемых Исполнителем по итогам участия экспертов в просветительских мероприятиях Фонда:

- Отчетные материалы об участии экспертов в просветительских мероприятиях, включающие программу мероприятия, в которой участвовал эксперт, презентации, фотографии, видео.

**16. Форма представления результатов оказанных услуг:**

16.1. Экспертные заключения по результатам внешней экспертизы конкурсных заявок представляются Заказчику на бумажном носителе в одном экземпляре.

16.2. Сводный отчет по результатам внешней экспертизы конкурсных заявок предоставляется:

- на бумажном носителе (должен быть заверен печатью (при наличии печати) и подписью руководителя Исполнителя и сопровождаться описью содержащихся в приложении материалов на бумажном носителе);

- на электронном носителе (в формате Microsoft Word).

16.3. Отчетные материалы об участии экспертов в просветительских мероприятиях, в которых участвовал эксперт, предоставляется на электронном носителе.

**17. Сроки предоставления результатов оказанных услуг:**

17.1. Документы по результатам оказания услуг по внешней экспертизе конкурсных заявок предоставляются Заказчику в срок не позднее 3 календарных дней с даты завершения проведения внешней экспертизы конкурсных заявок по соответствующему конкурсному отбору.

17.2. Отчетные материалы об участии экспертов в просветительских мероприятиях Фонда направляются в срок не позднее 3 календарных дней с даты проведения просветительского мероприятия

Приложение 1

к Техническому заданию

## Приоритетные направления

## нефинансовой поддержки проектов технологических компаний для осуществления акселерации в рамках федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика в Российской Федерации»

1. **Системы управления контентом, коммуникационные, социальные поисково-рекомендательные и игровые сервисы и технологии, интеллектуальная генерация
и адаптация контента**

1.1. Системы управления контентом, коммуникационные и социальные сервисы
и технологии (социальные сети, мессенджеры, видеосервисы):

программные комплексы автоматического формирования титров для аудиовизуального контента, включая платформу распознавания речи и перевода в текст;

программные комплексы для доставки текстового или аудиовизуального контента конечным потребителям на основе их предыдущего опыта взаимодействия с контентом данной тематики;

сервисы по выявлению нарушений прав граждан в сети Интернет на основе автоматического анализа коммуникационных сред (социальные сети, мессенджеры, многопользовательские игры);

сервисы для проведения многопользовательских онлайн-видеоконференций;

программные комплексы для сбора, хранения и обработки информации по целевым аудиториям доставки текстового и аудиовизуального контента;

коммуникационная платформа с клиентским программным обеспечением и шифрованным каналом взаимодействия между пользовательскими устройствами с применением сертифицированных средств криптографической защиты информации;

коммуникационный хаб, объединяющий учетные записи пользователей в различных коммуникационных интернет-сервисах и предоставляющий сквозной доступ для общения
с одной площадки с использованием разных соцсетей и мессенджеров;

платформы видеохостинга с расширенным функционалом (универсальные бизнес-модели для работы с производителями и поставщиками контента, встроенные технологии искусственного интеллекта для создания контента и рекомендаций);

программные комплексы для распространения аудиовизуального контента по запросу
(с использованием коротких ссылок или посредством встраивания в конечные каналы распространения кусков гипертекстовой разметки);

сервисы кодирования / декодирования видеосигнала различных форматов с различной степенью сжатия;

онлайн-кинотеатры с профессиональным видеоконтентом, интегрированные
с рекомендательными системами, а также сервисами генерации и адаптации контента;

сервисы распределенного хранения и доставки контента (CDNs): географически распределенная сетевая инфраструктура, позволяющая оптимизировать доставку и дистрибуцию медиаконтента конечным пользователям российских медиаплатформ;

программное обеспечение для автоматического выявления недостоверной информации
в текстовых сообщениях, изображениях (картинках), видеоконтенте, касающихся публичных политических и социальных событий,

в том числе на основе:

– анализа в режиме реального времени потока данных, выявления цепочек распространения инфоповодов, идентификации инфоповодов, в том числе распространяемых ботами (бот-сетями);

– сбора, хранения и каталогизации материалов, признанных недостоверными или носящих экстремистский и иной противоправный характер (тексты, фото, видео, аудио);

– предоставления российским социальным сетям возможности доступа в режиме реального времени в закрытом контуре к образам данных материалов с целью их идентификации на своих площадках и организации автоматического информирования пользователей;

программное обеспечение для выявления проявлений преднамеренных оскорблений, травли, угроз и пр. (кибербуллинг) в сети Интернет на основе автоматического анализа коммуникационных сред (социальные сети, мессенджеры, многопользовательские игры);

системы интеллектуального динамического анализа видеопотока (тональность, содержание, встроенная реклама и пр.);

голосовой онлайн-переводчик, переводчик, интегрированный с мессенджером, обеспечивающий перевод (в том числе голосовой) сообщений в режиме реального времени;

программное обеспечение для поиска видео в сети Интернет по отдельным видеофрагментам и подбора видео по аналогичной тематике;

программное обеспечение для формирования тематических сообществ (подбор собеседников по интересам, потребностям) в социальных сетях и иных коммуникационных сервисах: наука, образование, профессиональная деятельность, волонтерство, творчество, спорт и пр.;

коммуникационный сервис (мессенджер), ориентированный на коммерческое взаимодействие пользователей (ИП, самозанятые) с функцией смарт-контрактов и системой электронных взаиморасчетов;

система голосового помощника на основе искусственного интеллекта, способная отвечать на вопросы на основе интеллектуального анализа содержимого поисковой выдачи;

мобильный сервис дополненной реальности, позволяющий получать информацию
об объектах при наведении на них камеры смартфона;

электронный энциклопедический ресурс, формируемый на основе данных
из разрозненных источников, в том числе с ссылками на контент из внешних ресурсов с оценкой их соответствия пользовательским запросам с учетом контекста вопроса и получения обратной связи для корректировки выдачи;

программное обеспечение для таргетированной автогенерации контента по заданной тематике с учетом профилирования пользователей (групп пользователей, сообществ
в социальных сетях), авторских сценариев и устройств просмотра (смарт-ТВ, планшеты/смартфоны, ПК/ноутбуки);

программное обеспечение для проведения многопользовательских онлайн-конференций (до 100 человек и более), интегрированное с офисным программным обеспечением.

1.2. Поисково-рекомендательные сервисы и технологии:

рекомендательные технологии индивидуализации доставки и потребления контента
на базе различных личностных аспектов потребителя;

технологии интеллектуального поиска и анализа медиаконтента;

сервисы, предлагающие персонализированный контент для развития личности потребителя на базе рекомендательных технологий, в том числе сервисы для индивидуального прогнозирования карьерного развития и для динамического мониторинга состояний (настроения) человека;

рекомендательный сервис по построению траектории карьерного развития на основе профилирования пользователей (с их согласия) по цифровому следу на образовательных интернет-платформах и сервисах;

рекомендательные сервисы, основанные на программном комплексе коллаборативной фильтрации (прогнозы поведения пользователей исходя из накопленной информации
об интересах и вкусах других пользователей);

программный комплекс управления процессами извлечения, преобразования и загрузки данных для подключения к рекомендательным сервисам конечных потребителей;

сервисы интеллектуального поиска по различным видам медиаконтента, в том числе интеллектуального анализа видеопотока на всем потоке данных и систем выявления цепочек распространения инфоповодов и идентификации инфоповодов, распространяемых ботами;

нейронная сеть, позволяющая в автоматическом режиме проводить оценку профессиональных качеств и компетенций кандидатов на вакансии на основе открытых резюме, обеспечивающая выбор оптимального соотношения «соискатель – вакансия» с формированием (при необходимости) соискателю рекомендаций для достижения соответствия требованиям работодателя;

сервисы по формированию тематических сообществ (подбор собеседников по интересам, потребностям) в социальных сетях и иных коммуникационных сервисах: наука, образование, профессиональная деятельность, волонтерство, творчество, спорт и пр.;

программный комплекс индексирования и разметки аудиовизуального контента;

программный комплекс динамического анализа тенденций изменения на потоке данных.

1.3. Игровые сервисы и технологии:

облачная игровая платформа: предоставление мгновенного доступа к играм по различным каналам потребления (веб-браузеры, смартфоны, игровые консоли, VR-очки);

программный комплекс для разработки игрового программного обеспечения;

набор подпрограмм для программного комплекса разработки игрового программного обеспечения, обеспечивающих возможность обмена сообщениями как между конечными пользователями, так и централизованно от имени сервиса;

программный комплекс для распространения игрового программного обеспечения (компьютерных игр) в сети Интернет;

многопользовательские игры с применением ИИ и (или) дополненной реальности;

симуляторы (в том числе по технологии цифровых двойников) отечественной
и аналогичной зарубежной военной и (или) гражданской техники;

высокотехнологичные игры с реконструкцией исторических событий с участием России и/или СССР.

1.4 Интеллектуальная генерация и адаптация контента. Распознавание сгенерированного контента (deep fakes):

сервисы динамической адаптации элементов контента в режиме реального времени (выбор внешности актеров и т. д.) на основе пользовательских настроек и (или) адаптации видео под новый текст, генерации персонажа с повторением крупной и мелкой моторики и мимики;

сервисы генерации комплексного развлекательного контента на базе вводных от автора (генерация видеофильма на базе сценария) и (или) генерации и автоматизации генерации комплексного контента на базе персонального профиля потребителя с минимальным участием автора;

программное обеспечение для автогенерации VR-моделей на основе реальных офлайн-объектов;

программное обеспечение для таргетированной автогенерации контента по заданной тематике с учетом профилирования пользователей (групп пользователей, сообществ
в социальных сетях), авторских сценариев и устройств просмотра (смарт-ТВ, планшеты / смартфоны, ПК / ноутбуки);

сервисы распознавания, сгенерированного и выдаваемого за реальный контент.

**2.** **Системы управления базами данных**

2.1. Развитие функциональности до требований стандарта SQL:2016.

2.2. Расширения по обеспечению in-memory вычислений, кластеризации и отказоустойчивости.

2.3. Поддержка развития отечественных noSQL СУБД.

2.4. Разработка средств секционирования (partitioning).

2.5. Разработка средств сегментирования (sharding).

2.6. Разработка средств миграции с зарубежных СУБД производства Oracle, IBM, Microsoft.

2.7. Массивно-параллельная система управления базами данных нового поколения.

2.8. Программное решение для построения отказоустойчивого кластера на базе СУБД общего назначения.

2.9. Разработка высокопроизводительной интеллектуальной компонентной системы хранения и конкурентной обработки данных.

2.10. Решение класса DAM (Database Activity Monitoring) для автоматического мониторинга и аудита операций с базами данных.

2.11. Решение класса DB Vault для обеспечения защиты данных в БД от внутренних угроз безопасности.

2.12. Адаптация к облачной среде функционирования.

2.13. Разработка средства резервного копирования и обеспечения отказоустойчивости.

2.14 Развитие публичных облачных хранилищ данных.

2.15 Контейнерное хранилище.

2.16. Аварийное восстановление как услуга DRaaS (Disaster Recovery as a Service).

2.17. Разработка инструментов и услуг облачного тестирования.

**3.** **Системы виртуализации и гиперконвергентные системы**

3.1. Создание решений для программно-определяемых центров обработки данных
на основе стандартного оборудования как универсальных строительных блоков.

3.2. Развитие виртуализации устройств и отказ от реального оборудования.

3.3. Адаптивная виртуализация (объединение множества физических машин в одну виртуальную машину) либо в несколько виртуальных машин для увеличения вычислительной мощности взамен суперкомпьютерам.

3.4. Универсальное отказоустойчивое программно-определяемое хранилище
для любых видов данных – блочное, файловое и объектное.

3.5. Поддержка программно-определяемой сети со встроенными функциями защиты.

3.6. Поддержка стандартов мониторинга следующего поколения – Prometheus и Grafana.

3.7. Функциональность live Migration.

3.8. Функциональность глобального пула данных (Global Pool) для подсистемы программно-определяемой СХД.

3.9. Подсистема интегрированного резервного копирования.

3.10. Поддержка технологий контейнеризации на отечественном аппаратном обеспечении.

3.11. Поддержка технологий виртуализации на отечественном аппаратном обеспечении.

3.12. Поддержка аппаратных средств виртуализации в составе отечественного аппаратного обеспечения.

3.13. Развитие защищенной гиперконвергентной инфраструктуры корпоративного уровня.

3.14. Возможность миграции виртуальных машин между узлами кластера и автоматический запуск в случае отказа оборудования.

3.15. Возможность обслуживания нескольких организаций, подразделений в рамках одной системы с защитой данных (мультитенантность решения).

3.16. Мониторинг цифрового опыта (DEM).

3.17. Инфраструктура как код (IaC).

3.18. Автоматизация сетевых доступов (предоставление релевантных данных набору требуемых сетевых устройств).

**4.** **Системы управления процессами организации (MES, АСУ ТП (SCADA), ECM, EAM)**

4.1. Обеспечение функционирования на различных, в первую очередь отечественных, платформах (Astra Linux, «Альт Линукс», Windows, MacOS и т. п.).

4.2. Поддержка сервис-ориентированной архитектуры.

4.3 Модернизация ПО для возможности использования совместно с технологиями контейнеризации.

4.4. Модернизация ПО для возможности запуска в публичных и частных облаках
с автоматической балансировкой вычислительных ресурсов.

4.5. Создание комплексных систем управления корпоративным контентом (ECM)
с функциями корпоративного обучения (e-Learning).

4.6. Применение методов предиктивного анализа на основе искусственного интеллекта
и методов обработки больших данных в реальном времени с устройств промышленного интернета вещей (IoT) для повышения оперативности и качества управляющих воздействий.

**5.** **Система планирования ресурсов предприятия (ERP), реализуемая
для использования в медиакоммуникационной среде**

5.1. Развитие интегрированного рекомендательного функционала в ERP

5.2. Отраслевая облачная мини-ERP.

5.3. Доработка популярной ERP-системы для эксплуатации на отечественном процессоре, расширение возможности применения отечественных ОС и СУБД.

5.4. Переход на импортонезависимый технологический стек.

5.5. Разработка универсального тонкого клиента и поддержка сервис-ориентированной архитектуры (SOA).

5.6. Переход на 3-звенную архитектуру: веб-клиент – сервер приложения – сервер БД.

5.7. Обеспечение функционирования на различных, в первую очередь отечественных, платформах (Astra Linux, «Альт Линукс», Windows, MacOS и т. п.).

5.8. Интеграция с отечественным прикладным ПО.

5.9. Портирование на отечественные аппаратные платформы.

5.10. Роботизация процессов (RPA) в ERP.

5.11. Использование гетерогенной среды хранения информации (SQL, noSQL, объектное хранилище) в ERP.

5.12. Снижение нагрузки на транзакционную БД ERP за счет использования электронных архивов, обеспечивающих юридическую значимость объектов хранения.

**6. Система управления взаимоотношениями с клиентами (CRM), реализуемая для использования в медиакоммуникационной среде**

6.1. Учет иностранной специфики для зарубежных рынков, расширение количества интеграций с западными продуктами и сервисами.

6.2. Расширение возможностей двунаправленной интеграции с мессенджерами
и голосовыми интерфейсами, чат-боты и применение нейросетей (искусственного интеллекта).

6.3. Интеграция инструментов стратегического и оперативного планирования и контроля процессов взаимодействия пользователя.

6.4. Интеграция с отечественным прикладным ПО.

6.5. Портирование на отечественные аппаратные платформы.

6.6. Развитие систем проверки контрагентов.

6.7. Разработка версии CRM для мобильных платформ.

6.8. Расширение функционала управления взаимодействия пользователей с использованием геоинформационных технологий.

**7.** **Системы сбора, хранения, обработки, анализа, моделирования и визуализации**

7.1. Разработка прикладных технических инструментов.

7.2. Автоматизация настроек бизнес-решения.

7.3. Биллинг – автоматизированное выставление счетов.

7.4. Развитие средств предиктивной (Predictive) и дополненной (Augmented) аналитики,
в том числе интеграция с инструментами продвинутой обработки данных (Data Science), автоматическая обработка и интерпретация данных с использованием ИИ.

7.5. Функции интеграции в ИТ-ландшафт крупных предприятий (мониторинг, отказоустойчивость, совместимость с платформами виртуализации, возможность развертывания в нескольких средах – dev, test, prod и др.).

7.6. Платформы для глубокого обучения, позволяющие строить, обучать и использовать глубокие нейронные сети и осуществлять для них предобработку и постобработку обучающих данных.

7.7. Системы управления основными данными MDM/MDG.

7.8. Системы распознавания на основе технологий компьютерного зрения.

7.9. Нейросетевое прогнозирование запросов к реляционной СУБД.

7.10. Верификация схемы данных средствами искусственной нейронной сети.

**8.** **Серверное коммуникационное ПО (серверы мессенджеров, аудио-
и видеоконференций)**

8.1. Платформа с открытым API для корпоративных чат-ботов и микроприложений, обеспечивающих контролируемый доступ к корпоративным системам – российский аналог облачной службы Microsoft Azure Bot Services для развертывания в корпоративной сети.

8.2. Углубление и расширение функционала единого сервера для ВКС, унифицированных коммуникаций и корпоративного мессенджинга, полноценного аналога мировых лидеров.

8.3. Реализация совместной групповой онлайн-работы с документами, включая поддержку мобильных платформ и интеграцию с отечественными офисными пакетами.

8.4. Поддержка процессоров серверов c архитектурой ARM.

8.5. Интеграция с отечественным прикладным ПО.

8.6. Портирование на отечественные аппаратные платформы.

8.7. Развитие технологий для снижения требований к пропускной способности каналов связи и повышения качества передачи голоса, видео и контента.

8.8. Поддержка бесшовной замены имеющегося иностранного парка систем ВКС.

8.9. Создание систем ВКС с максимальным эффектом присутствия (3d, AR, VR).

8.10. Реализация унифицированных коммуникаций как услуги UCaaS (Unified Communications as a Service).

8.11. Создание роботизированных систем голосового обслуживания.

**9.** **Корпоративные программные продукты для совместной работы, реализуемые
в медиакоммуникационной среде**

9.1. Реализация / улучшение средств интеграции с приложениями и информационными системами.

9.2. Реализация отечественных механизмов по миграции макросов.

9.3. Реализация / улучшение функционала совместной работы рабочих групп.

9.4. Реализация / улучшение функционала аналитической обработки данных, интерактивных элементов ввода и управления документами.

9.5. Поддержка работы как десктопных, так и серверных версий на российских процессорах («Байкал», «Эльбрус»).

9.6. Расширение аналитических возможностей табличных редакторов для работы
со сводными таблицами и внешними многомерными данными.

9.7. Использование технологий искусственного интеллекта для организации поиска
на естественном языке в больших массивах документов.

9.8. Разработка утилит автоматической трансформации документов и электронных таблиц
в формат документов долговременного архивного хранения (pdf/A).

9.9. Реализация / улучшение функционала систем доступа к корпоративной почте, файлам/документам и корпоративным системам с клиентских мобильных и настольных систем под управлением российских ОС.

**10.** **Средства виртуализации серверов, сетей и персональных компьютеров**

10.1. Разработка системы управления конфигурациями.

10.2. Разработка утилит и драйверов, критичных для функционирования программного обеспечения на отечественных аппаратных платформах.

10.3. Создание программно-определяемых систем серверной виртуализации, сетей
и хранилищ.

10.4. Разработка платформы управления мобильными устройствами и приложениями.

**11.** **Системы распознавания (на базе искусственного интеллекта)**

11.1. Разработка технологии распознавания речи, в том числе в сложных акустических условиях (голосовой коктейль, удаленный микрофон, окружающий шум).

11.2. Разработка технологии бесконтактной мультимодальной аутентификации личности.

11.3. Разработка комбинированной, с технологией распознавания речи, речевой биометрии.

11.4. Разработка технологии антиспуфинга, выявления подделок биометрических данных (голоса, изображения лица, поведения).

11.5. Разработка нейротехнологии поддержания естественного диалога, не требующей программирования/настройки скриптов.

11.6. Разработка технологии семантического анализа и аннотирования звучащей речи.

11.7. Создание автоматизированных диалоговых систем на основе баз знаний.

11.8. Разработка нейросетевых алгоритмов для определения на карте траектории движения объекта на базе видеоряда, полученного с камер, установленных в помещении.

11.9. Разработка нейросетевых алгоритмов для систем распознавания личности, использующий силуэт человека в качестве базового дифференциатора.

11.10. Разработка системы обработки запросов на русском языке (Natural Language Processing, NLP) для идентификации и извлечения намерений пользователей и настраиваемых именованных сущностей на базе механизмов нечеткого поиска.

11.11. Разработка систем распознавания и синтеза речи в реальном времени, основанных
на новейших алгоритмах, кратно снижающих зависимость от предоставленных для обучения данных.

11.12 Системы умного дома/умного офиса для управления голосом.

**12.** **Платформы для онлайн-образования**

12.1. Программное обеспечение для массового создания мультимедийных интерактивных онлайн-курсов (МИОК) без навыков программирования в средах виртуального проектирования, конструирования и моделирования, для различных уровней базового образования, в том числе
в 3D для виртуальной (VR) и дополненной реальности (AR).

12.2. Плееры 3D-МИОК с контентом для VR и AR.

12.3. Плееры МИОК с встроенным функциями искусственного интеллекта (ИИ) на основе применения готовых программных модулей: распознавание и синтез речи, семантический анализ текстов, речевое общение, прокторинг, распознавание эмоций по речевому и зрительному каналу, автоматизированный перевод МИОК и т. д.

12.4. Лингвистические тренажеры для обучения иностранным языкам в диалоге
с «партнером» – носителем языка с ИИ.

12.5. Технологические тренажеры для подготовки по военным и рабочим специальностям на основе 3D-МИОК с контентом в VR, AR, 360.

12.6. Платформы для электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ) с использованием 3D-МИОК с ИИ и платформы для акселерации стартап-проектов (АСП), разрабатывающих прикладные решения на базе сквозных цифровых технологий.

12.7. Система для обеспечения дистанционного образовательного процесса с возможностью мгновенного поиска и использования образовательного контента по заданной тематике, с функциями оценки вовлеченности учеников в образовательный процесс, аналитическим модулем оценки поведения участников.

**13.** **Прочие системы**

13.1. Системы выявления уязвимостей в технологиях искусственного интеллекта.

13.2. Системы выявления информационных атак с использованием технологий искусственного интеллекта.

13.3. Системы резервного копирования и аварийного восстановления облачных
и гибридных сред.

13.4. Системы визуального анализа событий информационной безопасности.

13.5. Системы прогнозирования рисков информационной безопасности.

13.6. Системы аудита данных, прав доступа и действий сотрудников.

13.7. Системы защиты сред виртуализации и контейнеризации.

13.8. Идентификация, аутентификация и контроль доступа в сложные системы Privileged Access Management (PAM).

13.9. Системы контроля за персональной/конфиденциальной информацией и активностью пользователей в информационных системах для блокирования их утечек.

13.10. Системы выявления уязвимостей в приложениях методами статического
и динамического анализа, написанных предприятиями и приложениях интернета вещей.

13.11. Системы архитектурного проектирования;

13.12. Системы, поддерживающие развитие технологии виртуальной и дополненной реальности VR/AR;

13.13. Системы, поддерживающие развитие модульной интеграционной платформы для создания технологий суперкомпьютерных (цифровых) двойников;

13.14. Интеграционные системы для взаимодействия с Единой базой верификационных / валидационных данных.

13.15. Комплексные системы суперкомпьютерного сквозного моделирования, создание
и внедрение на ее базе сквозных расчетных технологий и технологий цифровых испытаний,
в том числе с применением технологий машинного обучения и многокритериальной оптимизации.

13.16. Системы пре- и постпроцессинга.

13.17. Пространственно-временная СУБД для работы с треками перемещений.

13.18. Системы самодиагностики с использованием технологии ИИ для формирования рекомендаций по ведению здорового образа жизни.

13.19. Технологии непрерывной биометрической верификации для целей безопасности телемедицины, технология распознавания речи для целей оптимизации работы врача.

13.20. Системы персонализированной медицины, позволяющие на основе технологий Big Data и искусственного интеллекта формировать индивидуальные рекомендации для пациента,
в том числе с использованием принципов доказательной медицины.

13.21. Системы поддержки принятия врачебных решений с использованием технологий ИИ, в т. ч. в вопросах лекарственной терапии и радиологии на основе обезличенных датасетов.

13.22. Технологическая платформа доступа к цифровым базам данных и базам знаний
с обезличенными верифицированными результатами инструментальной диагностики, лабораторных исследований и сопутствующими им клиническими данными.

13.23. Платформы обучения врачей с использованием технологии VR/AR для различных нозологий и специальностей.

13.24. Системы поддержки принятия решений в инструментальной диагностике и контроля качества исследования на основе технологий искусственного интеллекта.

13.25. Системы медицины спорта высших достижений, в т. ч. с использованием технологии искусственного интеллекта.

## Приложение 2

к техническому заданию

## Задачи развития новых коммуникационных интернет-технологий (НКИТ)[[1]](#footnote-1)

1. Создание элементов инфраструктуры массовых персональных коммуникаций
с использованием интернета (включая поиск и идентификацию партнеров, поиск
и формирование сообществ, передачу, хранение, поиск и конвертацию друг в друга различных видов сообщений – текстов, голоса, видео, изображений и другие, а также проведение платежей).
2. Создание коммуникационных сервисов, в том числе специальных коммуникационных сервисов для отдельных сообществ, предъявляющих специфические требования (игровая коммуникация и взаимодействие, коммуникация по медицинским вопросам, коммуникация
в рамках образовательного процесса, территориально локализованные системы коммуникаций (городские, районные, домовые и другие), системы массовых юридически значимых коммуникаций (консультации, сделки, управление коллективной собственностью), в том числе на базе блокчейн-технологий и смарт-контрактов.
3. Создание систем мониторинга и модерации публичного контента, включая выявление запрещенного контента, деструктивных сообществ, скрытых информационных кампаний
и другие.
4. Создание систем надежного хранения и доставки сетевого контента и систем управления трафиком в зависимости от контента.
5. Создание систем автоматической генерации контента и выявления сгенерированного контента.
6. Создание систем поиска контента по запросу пользователя и рекомендаций контента
на основе анализа поведения пользователя.
7. Создание и управление облачными коллективными играми и игровыми платформами.
8. Создание и развитие ИТ-инфраструктуры, поддерживающей сервисы массовых персональных коммуникаций.

## Приложение 3

к техническому заданию

**ЗАЯВКА**

**на участие в конкурсном отборе на акселерацию проектов**

**1. Общая информация**

##

|  |  |
| --- | --- |
| Идентификационный номер заявки (совпадает с идентификационным номером анкеты) |  |
| Полное наименование организации (включая организационно-правовую форму) |   |
| ОГРН |   |
| ИНН |   |
| Единоличный исполнительный орган (ЕИО):Наименование (должность, ФИО/наименование юридического лица) и срок полномочий ЕИО |  |
| Адрес юридического лица (согласно выписке из ЕГРЮЛ) |  |
| Почтовый адрес с индексом |  |
| Телефон организации |   |
| Адрес электронной почты организации для взаимодействия по вопросам участия в конкурсном отборе |  |
| Сайт в сети Интернет |   |
| Лицо, ответственное за взаимодействие с Фондом в рамках конкурсного отбора (представитель технологической компании): должность, ФИО, контактный телефон, реквизиты доверенности, подтверждающей полномочия (в случае указания лица, отличного от ЕИО) |  |

**2. Приложение к заявке:**

1. согласие на обработку и передачу информации, указанной в заявке и приложениях к ей, составленное по форме, установленной в Приложении № 4 к Конкурсной документации;
2. согласие на обработку персональных данных лица, представляющего единоличный исполнительный орган организации - участника конкурсного отбора, составленное по форме, установленной в Приложении № 5 к Документации;
3. согласие на обработку персональных данных руководителя проекта, составленное по форме, установленной в Приложении № 5 к Конкурсной документации;
4. анкета участника конкурсного отбора, заполненная по форме, установленной в Приложении № 6 к Конкурсной документации, включающая в себя, в том числе информацию о наличии у технологической компании кадровых, финансовых и материальных ресурсов для реализации проекта на момент подачи заявки и период прохождения акселерационной программы, а также сведения об источниках информации, на основании которых участником конкурсного отбора определен объем рынка;
5. презентация с кратким описанием проекта и сведениями, подтверждающими соответствие критериям, установленным пунктом 2.2.2. Конкурсной документации;
6. документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени заявителя (решение о назначении или об избрании либо приказ о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени заявителя без доверенности). В случае, если от имени заявителя действует иное лицо, заявка должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени заявителя, подписанная руководителем или уполномоченным руководителем лицом. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем, заявка должна содержать документ, подтверждающий полномочия руководителя;
7. гарантия соответствия требованиям конкурсного отбора, составленная по форме, установленной в Приложении № 7 к Конкурсной документации;
8. выписка из Единого государственного реестра юридических лиц, полученная не ранее даты начала конкурсного отбора (<https://egrul.nalog.ru/>);
9. справка ФНС России об исполнении налогоплательщиком обязанности по уплате налогов, сборов, пеней штрафов, процентов (форма по КНД 1120101), выданная не ранее, чем за 5 рабочих дней до даты направления документов;
10. документ, подтверждающий статус налогового резидента по форме ФНС России ([https://service.nalog.ru/nrez](https://service.nalog.ru/nrez/index.html)).

**3. Гарантии и заверения**

Направляя данную заявку Фонду:

Гарантирую полноту и достоверность данных, представленных в заявке и в приложениях к заявке;

Гарантирую отсутствие в составе заявки и приложений к заявке сведений, составляющих государственную и (или) коммерческую тайну, а также сведений ограниченного распространения в силу закона, иных сведений, для получения доступа к которым Фонду необходимо иметь специальное разрешение;

Выражаю согласие со всеми условиями участия в конкурсном отборе, предусмотренными конкурсной документацией, без каких-либо исключений и оговорок.

*Руководитель технологической компании*

*(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/*

 *м.п. подпись ФИО*

Дата оформления заявки: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ года.

## Приложение 4

к техническому заданию

**АНКЕТА**

**участника конкурсного отбора**

1. **Общие положения**
	1. Технологическая компания, намеренная принять участие в конкурсном отборе, заполняет анкету участника конкурсного отбора на площадке <https://edu.iidf.ru/> (далее - Анкета).
	2. Анкета состоит из вопросов, которые позволяют собрать данные, необходимые для оценки заявки по модели из подпункта 6.1 Конкурсной документации.
	3. Анкета создана с использованием элементов скоринговой модели Фонда и состоит из нескольких блоков. Внутри каждого блока участник проходит ряд шагов. Шаги представляют собой текстовые и видео материалы о методиках работы с ИT-проектами, подсказки и рекомендации по заполнению анкеты, а также непосредственно вопросы анкеты.
	4. Анкета содержит ветвление шагов (например, при ответе на вопрос «готова ли текущая версия для тестирования бизнес-модели» есть 3 варианта, выбор одного из них определяет, какой вопрос будет следующим).
	5. Типы вопросов анкеты:
* открытые, могут быть с ограничением по количеству символов (до 500) или с ограничением по формату (только число или только %);
* с ограниченным количеством выбора вариантов;
* с неограниченным количеством выбора вариантов.
	1. Все вопросы обязательны для заполнения.
	2. Допускается внесение изменений в вопросы анкеты, включая добавление, исключение вопросов, а также изменение формулировок вопросов, без внесения изменений в Документацию, если такие изменения затрагивают не более 20% вопросов анкеты.
1. **Вопросы анкеты**

*Блоки «Знакомство» и «Продукт» позволяют оценить заявку по следующим критериям:*

*Соответствие проекта технологической компании целям и задачам федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;*

*Наличие у технологической компании кадровых, финансовых и материальных ресурсов для реализации проекта;*

*Соответствие технологии проекта перечню приоритетных направлений, указанному в приложении № 1 к Документации и задачам развития НКИТ, указанным в приложении № 2 к Документации;*

*Уровень готовности технологий, определяемый в соответствии с пунктом 5.1.2 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 58048-2017 «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий» (УГТ).*

1. **Блок «Знакомство»**
	1. Ваши цели на акселерационную программу?
	2. Напишите название вашего стартапа.
	3. Насколько готов продукт?
	4. Опишите наилучшим образом состояние готовности продукта.
	5. Юнит-экономика продукта.
	6. Рассчитываете ли вы юнит-экономику продукта?
	7. Есть ли у вас или у кого-то из команды вашего стартапа опыт построения бизнеса?
	8. В проекте есть необходимые финансовые ресурсы для его реализации?
	9. Укажите источник этих ресурсов.
	10. В проекте есть необходимые материальные ресурсы для его реализации?
	11. Укажите тип этих ресурсов.
	12. Сфера проекта.
	13. Укажите в какой сфере вы собираетесь создавать или уже создаете проект.
	14. Какие задачи решает ваш проект?
	15. Коротко опишите суть вашего проекта.
2. **Блок «Продукт»**
	1. Уникальная технология/алгоритм.
	2. В чем уникальность технологии?
	3. Бизнес-модель проекта.
	4. На какой сектор нацелен ваш проект?
	5. В чем суть проблемы, которую решает ваш продукт?
	6. За что пользователь вам будет платить (или уже платит) деньги?
	7. Целевая аудитория проекта.
	8. Опишите сегменты целевой аудитории вашего продукта.
	9. Опишите кейс использования продукта.
	10. Опишите схему работы.

*Блок «Экономика и спрос» позволяет оценить заявку по критерию:*

*Годовой оборот участника конкурсного отбора за календарный год, предшествующий году подачи заявки (фактические продажи)*

1. **Блок «Экономика и спрос»**
	1. Проверяли ли вы спрос на ваш продукт?
	2. Подтвержден ли как-то спрос в текущем проекте?
	3. Чем вы можете подтвердить спрос на продукт.
	4. Подробнее о регистрациях.
	5. Укажите, что имеется в виду в вашем случае и какое количество регистраций было.
	6. За какой период.
	7. Укажите имеются ли заявки на покупку продукта (письмо, заявка на сайте и т.д.) или звонки с целью приобрести продукт и какое количество заявок у вас уже есть.
	8. За какой период?
	9. Какое количество контрактов и договоров находится в процессе подписания?
	10. За какой период?
	11. В течение какого периода ведется работа с этими договорами?
	12. Почему вы ещё не начали продажи?
	13. Сколько клиентов заплатили?
	14. Укажите, какое количество клиентов на данный момент уже хотя бы раз заплатили вам за использование продукта.
	15. Сколько уже заработали?
	16. Укажите, сколько всего вы заработали, имеется в виду выручка, а не прибыль.
	17. За какой период?
	18. Укажите MAU (Monthly Active Users — количество уникальных пользователей, зашедших на сайт или в приложение за месяц).
	19. Доходы проекта.
	20. Укажите, сколько проект заработал за 2020 г.?
	21. Объем накопленной выручки.
	22. Годовой оборот за предшествующий календарный год (фактические продажи).
	23. Укажите модель монетизации.
	24. Расходы за месяц.
	25. Укажите сумму, сколько на данный момент проект расходует денег в месяц.
	26. Динамика количественных показателей за 3-6 месяцев.
	27. Расскажите, какова динамика количественных показателей за последние 3-6 месяцев.
	28. Сколько существует проект?
	29. Опишите какие качественные изменения произошли за последний 3-6 месяцев в проекте.
	30. Кто сейчас финансирует проект?
	31. За счет чего ведется финансирование проекта и команды сейчас?

*Блок «Команда» позволяет оценить заявку по критерию:*

*Наличие опыта в разработке продукта и (или) продажах у членов команды*

1. **Блок «Команда»**
	1. Сколько человек в вашей команде?
	2. Обладает ли хотя бы один из членов команды опытом в разработке продукта и/или продажах
	3. Сколько из них работают на постоянной основе?
	4. Укажите сведения о руководителе проекта: ФИО, гражданство, налоговый резидент.
	5. Укажите контактные данные руководителя: телефон, skype, e-mail.
	6. Доля в проекте
	7. Укажите, какой долей владеет руководитель.
	8. Занятость руководителя.
	9. Задействован ли руководитель еще в какой-то компании или проекте?
	10. В какой отрасли работает руководитель?
	11. Укажите роль и должность.
	12. На сколько руководитель вовлечен в работу компании?
	13. Оцените, на сколько руководитель вовлечен в работу над вашим проектом.
	14. Уникальный опыт руководителя.
	15. Как долго он занимается этим проектом?
	16. Оформлено ли юридическое лицо для текущего проекта?
	17. Бизнес-опыт.
	18. Есть ли у руководителя опыт создания собственного бизнеса или стартапа?
	19. Укажите название этой компании.
	20. Добавьте ссылку на сайт компании.
	21. Какова была его роль в этом проекте?
	22. В какой сфере работала компания?
	23. Укажите также, был ли это онлайн или офлайн бизнес?
	24. В каком состоянии компания сейчас?
	25. На данный момент над проектом работает кто-то кроме руководителя?
	26. Укажите ФИО второго участника проекта.
	27. Укажите долю второго участника в проекте.
	28. Какова роль второго участника в проекте?
	29. Опыт работы в других проектах.
	30. В команде есть еще сотрудники?

*Блок «Конкуренты» позволяет оценить заявку по критерию:*

*Конкурентное преимущество*

1. **Блок «Конкуренты»**
	1. Как проблема решается сейчас?
	2. Укажите название компании конкурента.
	3. Какие сильные стороны вы видите у данного конкурента или сегмента?
	4. В чем недостатки и слабые стороны конкурента?
	5. В чем ваши конкурентные преимущества?
	6. Укажите несколько самых важных преимуществ вашего проекта перед конкурентом.
	7. Добавить еще одного конкурента.

*Блок «Рынок» позволяет оценить заявку по критерию:*

*Прогнозная оценка годового оборота участника конкурсного отбора (реально достижимый объем рынка)*

1. **Блок «Рынок»**
	1. Сколько клиентов в данном сегменте?
	2. Чем подтверждена цифра выше?
	3. Приведите ссылку на исследование.
	4. Укажите сумму, сколько в среднем в месяц клиент платит или готов платить за ваш продукт?
	5. На чем основывается оценка?
	6. Укажите, чем эта цифра подтверждена.
	7. Приведите ссылку на исследование.
	8. Добавить еще один сегмент рынка.
	9. SAM вашего проекта SAM (Served/Serviceable Available Market — доступный объём рынка).
	10. Опишите логику расчётов.
	11. Реально достижимый объем рынка.
	12. Какую долю рынка планируете занять?
	13. Текущий рынок проекта.
	14. Как вы планируете масштабировать ваш бизнес?
	15. Чего не хватает для начала масштабирования?
1. Приведен примерный список продуктов и цифровых технологий, на основе которых могут решаться данные задачи, в то же время важно отметить, что списки продуктов и технологий НКИТ не являются исчерпывающими, поскольку технологии и виды продуктов на их основе динамично развиваются
и видоизменяются. [↑](#footnote-ref-1)